

(excerpt translation)

Japanese Utility Model Application (kokai) No. SHO 53-30623
Date of Publication (kokai) of Application: August 25, 1977
Title of the Invention: ENGAGING DEVICE FOR ASCENDING/DESCENDING
GLASS BOARD

Application No.: SHO 47-98806

Date of Filing: October 2, 1972

Applicant: Shimada Channel Seisakusho Co., Ltd.

Inventor(s): T. ADACHI, et al.

From page 1, line 4 to line 10:

An engaging device for an ascending/descending glass board,
which engaging device is made of soft synthetic resin, said
engaging device comprising:

a central basic part (1) which is relatively thick;
side wall ribs (2 and 3) which are relatively thin and
are symmetrically provided at opposite ends of said basic part,
said side walls being diagonally bent at cuts provided on the
inner surface of said central basic part at opposite ends thereof,
and said side walls forming a sectional shape of a letter U;
free arms (8) and (9) which are bent inward at cuts [(4)
and (5), and (6) and (7)] provided in parallel at the ends of
said side wall ribs (2 and 3),

said central basic part (1), wall ribs (2 and 3), and free
arms (8) and (9) are formed as one piece.

Best Available Copy

47-78806



実用新案登録願

(実用新案法第8条第1項の規定による実用新案登録出願)

昭和52年8月25日

特許庁長官 熊谷 善二 適

1. 考案の名称 シヨウコウ パン ケイゴウダ
昇降ガラス板の係合具
2. 原特許出願の表示 特願昭47-98806号
(昭和47年10月2日特許出願)
3. 考案者 ウエダケ
住所 (居所) 大宮市植竹1丁目142番地の4
氏名 ア ダチ タ ロウ
足立多郎 (他1名)

4. 実用新案登録出願人 ダイトウタリユウセン
住所 (居所) 東京都台東区竜泉2丁目12番8号
氏名 シマダ セイサタロウ
株式会社嶋田チャンネル製作所
(国籍) シマ ダ
代表者 嶋田 功

5. 代理人 〒101
住所 東京都千代田区神田須田町1丁目5番地 東洋ビル
氏名 弁理士 加藤 格

電話 (251) 2600・2601・2602

6. 添付書類の目録

- (1) 明細書
- (2) 図面
- (3) 願書副本
- (4) 委任状

- 1 通 式 査 (正)
- 1 通 変更を要しないため省略
- 1 通
- 1 通 変更を要しないため省略

52 113768

52-30623

明 細 書

考案の名称 昇降ガラス板の係合具

実用新案登録請求の範囲

軟質合成樹脂板で、中央の基部(1)を厚目に形成し、該基部(1)の両側内面に切溝(10、11)を設け、該部において断面U形で対称的に斜設した薄目の側壁リップ(2)、(3)の先部内面に、それぞれ二つの折曲溝(4)、(5)及び(6)、(7)を平行に刻設して自在腕(8)、(9)及び端の係合部(10、11)がそれぞれ内方に向いて一体成形した構造の昇降ガラス板の係合具。

考案の詳細な説明

この考案は、昇降ガラス板の係合具に関する。

従来、自動車などの窓における昇降ガラス板の係合具としては多種チャンネルが採用されているが、何れもガラス板と接するリップ面が小さく、か

つ、屈曲が粗渋なのでガラス面に対し充分に接触しないことがあつて、ガラス板の振動や移動などによるばらつきに対してはその防止が困難であり、防音、防水、防塵なども不十分であつた。

この考案は係合部をガラス板と面接触せしめて接面積を大とし、かつ、自在腕を設けて前記係合部の移動を弾力的にして従来の不利な点を是正すると共に、従来から備つてゐるガラス板をしつかりと保持するものである。

次にこの係合具を図面について説明すると、第1図において、長方形の軟質合成樹脂板で長手方向の中央の基部1を厚目に形成し、該基部1の両側の内面に切溝16、17を設けて、断面U形に對称的に斜設した基部よりやや薄目の側壁リブ2、3の先端内面にそれぞれ平行する二つの折曲溝4、

5 及び 6 . 7 を刻設して自在腕 8 . 9 及び係合部 10 . 11 をそれぞれ互いに内方に向けて一体成形したものである。そして、第 2 図に見られるように基部 1 の内表面および自在腕 8 . 9 並びに係合部 10 . 11 の表面に生地や植毛 12 を施すことも、また、第 3 図の如く、前記の同部分にナイロンやテフロンのような低摩擦係数の熱可塑性合成樹脂 13 を施すこともできる。

この考案の係合具は、第 4 図及び第 5 図に見られるように主として自動車の窓に係る昇降ガラス板 14 が係合する窓枠の上部および左右側部にあらかじめ設置したサッシ 15 にコ状に折曲して密合するものであつて、基部 1 と側壁リブ 2 . 3 の連結部に切溝 16 . 17 が刻設してあるから、折曲げ易くサッシ 15 に密合した係合具は該切溝部の部分でコ

状に折曲し、更に、内側面に折曲溝 4 . 5 . 6 . 7 が平行して設けてあるから、この部分で容易に折曲し、自在腕 8 . 9 および係合部 10 . 11 の弾性作用によりガラス板 14 の縁部および左右側部の表裏に密接して程よく押える。そして、ガラス板 14 を昇降させても（紙面に対して直角方向）係合部 10 . 11 とガラス板 14 は密接的に面接触し、接触面積が大きいから防音、防水、防塵などの効果があり、また第 5 図に示すように使用中ガラス板が動いて係合具の中央部からはずれても、自在腕 8 . 9 および係合部 10 . 11 の弾性作用により該ガラス板 14 を充分に係止していることができる。また、第 2 図及び第 3 図に見られるように、基部 1 の内表面および自在腕 8 . 9 並びに係合部 10 . 11 の表面に生地や植毛 12、或いは熱可塑性合成樹脂 13 など

を施せばガラス板14に対して柔かく、かつ、確実に密接するので一層効果的である。

図面の簡単な説明

第1図は正面図、第2図は部分植毛したものの正面図、第3図は部分的に樹脂を施したものの正面図、第4図および第5図は実施態様を示す断面図である。

図中 1 … 基部、2.3 … 側壁リブ、4.5. 6.7 … 折曲溝、8.9 … 自在腕、10.11 … 係合部、12 … 植毛、13 … 合成樹脂、14 … ガラス板、15 … サッシ、16.17 … 切溝。

実用新案登録
出願人

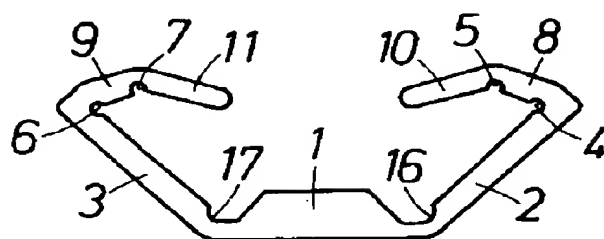
株式会社嶋田チャンネル製作所

代理人弁理士 加

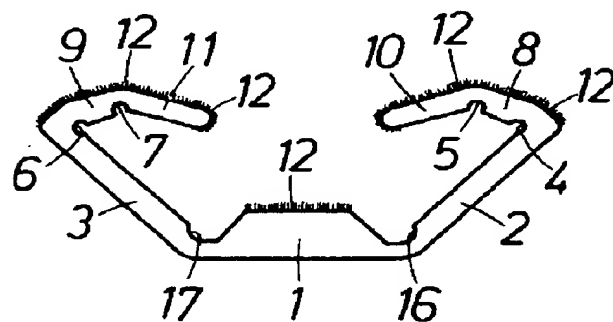
藤

格

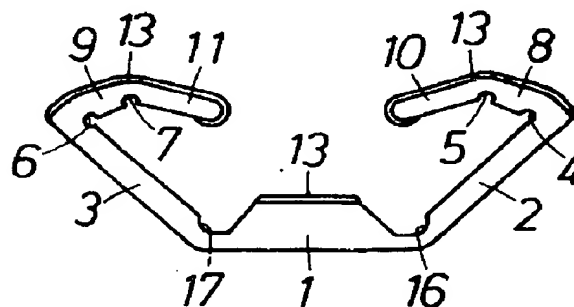
第1図



第2図



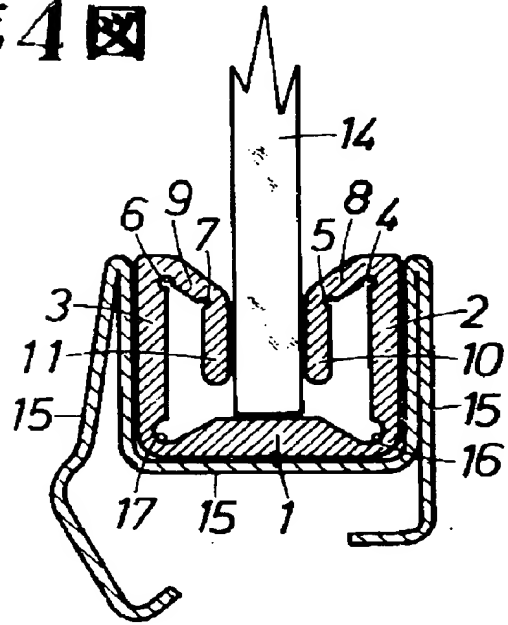
第3図



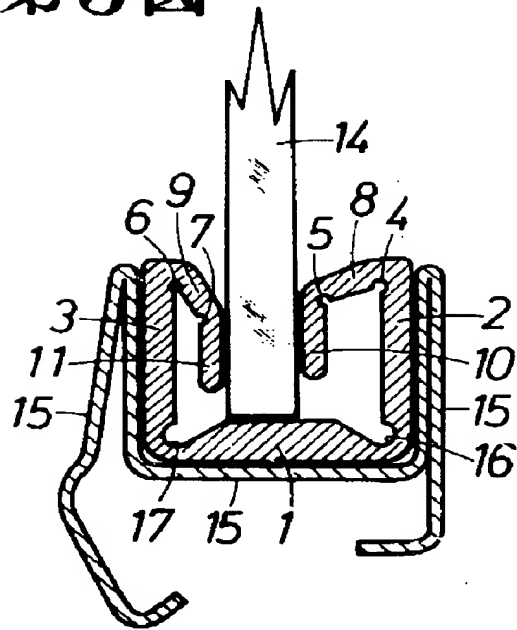
特許出願人 株式会社 嶋田チャンネル製作所

代理人 井澤 加 藤 格

第4図



第5図



特許出願人 株式会社 嶋田チャンネル製作所

代理人 井田 加 藤 格

7. 前記以外の考案者

住 所 越谷市東小林^{ヒガシコベヤシ}408番地
氏 名 ^{タカ}高 ^{ムラ}村 ^{カズ}和 ^{タカ}孝

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.